



MEDPREDMETNO POVEZOVANJE – UGOTAVLJANJE ONESNAŽENOSTI OKOLJA S KOVINAMI

CROSS-CURRICULUM INTEGRATION - DETECTION OF ENVIRONMENTAL CONTAMINATION WITH METALS

Marjanca Pograjc Debevec

Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

Gimnazijska cesta 10, 1420 Trbovlje

marjana.pograjc@gess.si

Darja Užmah

Gimnazija in ekonomska srednja šola Trbovlje

Gimnazijska cesta 10, 1420 Trbovlje

darja.uzmah@gess.si

Povzetek

Prispevek predstavi supertivno, komplementarno alternacijsko timsko poučevanje, kjer dva učitelja poučujeta tako, da si razdelita učne dejavnosti. Z integracijo znanja o bioindikatorjih za določanje onesnaženosti okolja s kovinami (Pb, Cd in Hg) in znanja računalništva dijaki zgradijo odločitveni model, s katerim hitro in enostavno ocenijo vsebnost kovin v telesu. Oblikovan in v praksi preizkušen je prototip sistema za podporo večparametrskemu odločanju, ki temelji na uporabi lupine ekspertnega sistema DEXi, s katerim s pomočjo strokovnjakov s področja biologije, ki imajo poglobljeno znanje o dani problematiki, dijaki oblikujejo in na koncu ocenijo kakovost svojega življenjskega prostora.

Abstract



This contribution represents the supertiv, comlementary alternation team teaching, where two teachers teach in this way to share teaching activitates. With integration of knowledge about bioindicators for determination environmental contamination with metals (Pb, Cd, Hg) and computer skills, the students build the decision-making model to assess the metal content in the body very quick and easy. Developed and tested in practice, the prototype system supported multi-attribute decision, which is based on the use of the Shell Expert System DEXi. With this system and help of the biology experts, who have detailed knowledge of a given problem, the students develop and assess the quality of environment.